

13.10.1985

Hilu - Nutlochfilter

22.00.13

Hilu-Nutlochfilter werden aus PVC-Röhren des Typs 100 hergestellt. Die Filter werden mit PVC-Fresse, Nr. 8, 10 oder 12 bzw. mit PVC-Gewebe Mw 0,9 aus Nr 0,4 mm (Quadratgewebe) bezogen. Auf besonderen Wunsch wird das Brunnennutfilter zusätzlich mit PVC-Gewebe Mw 1,8 bzw. Mw 2,0 aus Nr 0,8 mm (Unterlaggewebe) belegt. Die Oberflöhe des Filterrohres ist mit entsprechend tiefen Nuten und mit aufliegenden Rippen versehen. In bestimmten Abständen sind die Nuten und Rippen durchbohrt. Durch die Bohrlöcher sind alle Nuten miteinander verbunden. Hieraus entsteht ein Kanalnetz, das sich über die ganze Fläche des Filterrohres erstreckt. Das Kanalnetz wird mit PVC-Fresse bzw. PVC-Gewebe abgedeckt. Das Grundwasser dringt in das Kanalnetz und wird durch die Bohrlöcher jeweils aus 6 Zuführungskanälen in das Filterrohr geleitet. Die Rippen verhindern ein Anlegen des Fressengewebes an das Filterrohr. Das Filter wird aus dickwandigem Material hergestellt, hat ein geringes Gewicht, erfordert keine besondere Lagerung und ist außerdem sehr handlich für den Einbau.

Tabelle 1: Hilu-Filter

Bohrinnendurchmesser (mm)	53	81	99	144	213
Bohraußendurchmesser (mm)	63	90	110	160	225
Bohraußendurchmesser der Verbindung (mm)	70	95	115	165	250
Masse (kg/m)	1,3	1,7	2,6	5,5	10,8
Wanddicke (mm)	4,9 4,7	4,3	5,3	7,7	10,8
Vertikale Belastbarkeit (kN)	10	25	60		
Verbindungsart	Gesrohr-gewinde TGL 0-2999		Gewinde nach TGL 168-6400/2		Steckmuffenverbindung
Bohrlänge (mm)	1000-2000		1000-4000		1000-3000
Einbautiefe (m)	bis 40			bis 100	
Wassereintrittsflöhe (‰)	13	14	16		

Tabelle 2: Aufsatzrohre

Bohraußendurchmesser (mm)	110	160	225
Verbindungsart	Gewinde nach TGL 168-6400/2		Steckmuffenverbindung

Die übrigen Maße entsprechen denen der Filterrohre.

Tabelle 3: PVC-Reduktionsstücke

1 1/2" x 5/4" ; 2" x 1 1/2" ; 2 1/2" x 2" ; 3" x 2 1/2"